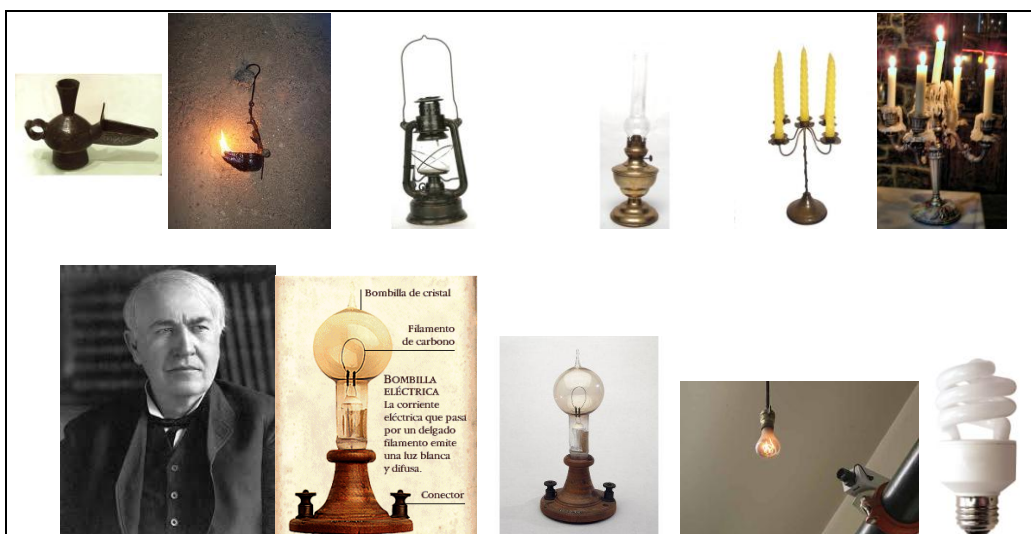


## 7. LA LUZ:

La **luz** es una **radiación electromagnética** que se propaga en forma de ondas. Gracias al sentido de la vista podemos percibir la luz y ver a través de los ojos. Algunas personas padecen **problemas de visión**, los más comunes son:

- **Miopía** → los miopes ven borroso de lejos pero bien de cerca.
- **Hipermotropía** → los hipermétropes ven mal de cerca pero bien de lejos.
- **Astigmatismo** → es un defecto en la curvatura de la córnea que impide ver con nitidez.

**Sin luz no veríamos nada.** La luz **proviene de fuentes naturales**, como el Sol o **de fuentes artificiales** como las velas, las bombillas, los fluorescentes, etc. La **primera bombilla fue inventada** en 1879 **por el estadounidense Thomas Alva Edison.**



La luz **presenta las siguiente propiedades:**

- **Se propaga en línea recta.**
- **Se refleja cuando llega a una superficie reflectante,** es decir, cuando un rayo luminoso choca sobre una superficie y rebota hacia el mismo medio (**espejos**).



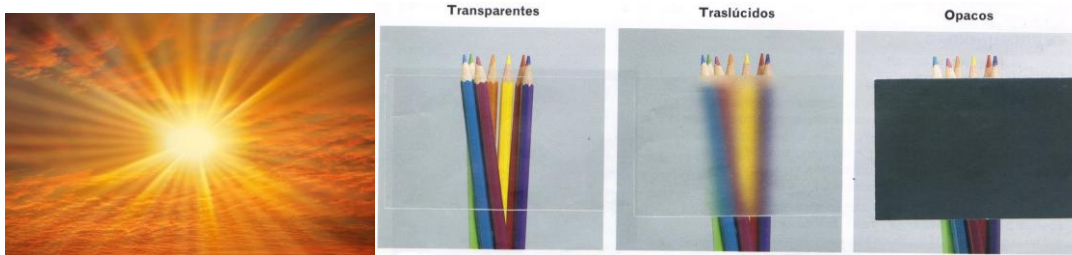
- **Se refracta,** es decir, cambia de dirección cuando pasa de un medio a otro en el que viaja con distinta velocidad (**lentes**).



Las **lentes** son unas piezas, generalmente de vidrio, que **cambian el aspecto de las imágenes que vemos a través de ellas** (gafas, prismáticos, telescopios, lupas, microscopios, monóculos, etc.)

La **materia se comporta de distintas formas cuando recibe la luz** por eso decimos que **hay materiales**:

- **Transparentes** → dejan pasar la luz y ver con claridad lo que hay al otro lado (**vidrio, agua, etc.**).
- **Translúcidos** → dejan pasar la luz pero no permiten ver con claridad lo que hay detrás (**folio, tela fina, etc.**).
- **Opacos** → no dejan pasar la luz y no permiten ver lo que hay detrás (**madera, metales, cartón, cerámica, etc.**).



La **luz blanca** se forma **cundo mezclamos los tres colores primarios: rojo, verde y azul en las mismas cantidades**. Si se mezclan estos colores en proporciones diferentes obtenemos el resto de colores.